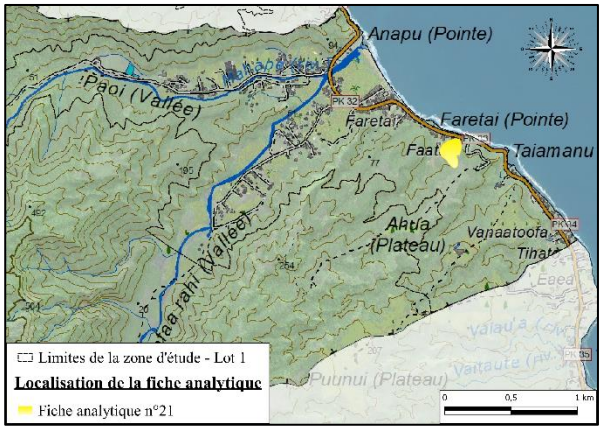
Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°21

Commune associée	Mahaena
Référence de la fiche	FA_M21
Référence du site	Faatahi – PK33
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	07/04 et 16/06/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
253862	8055815

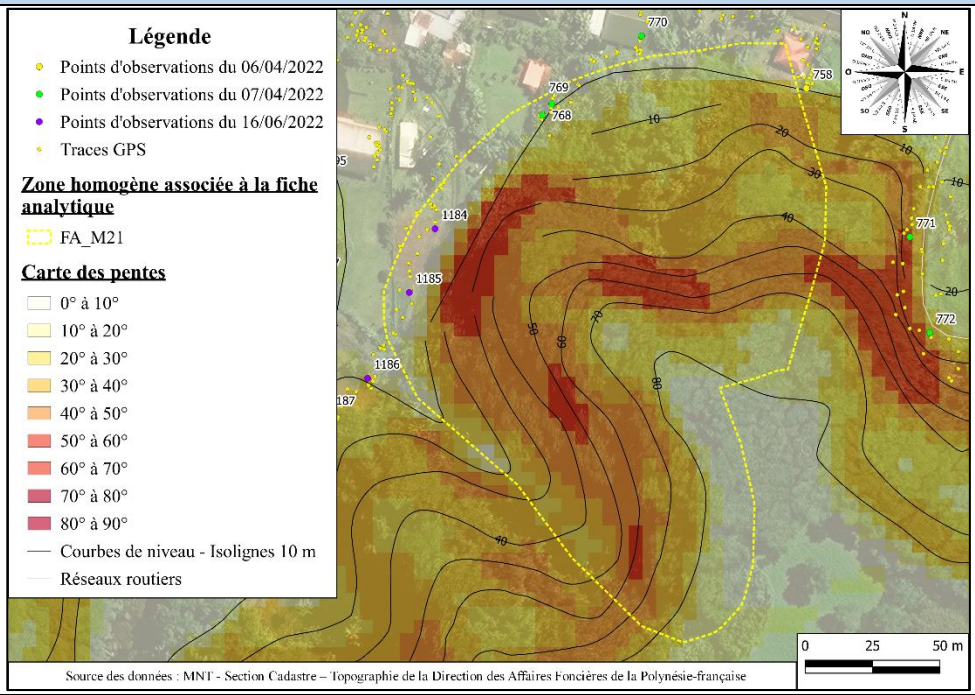


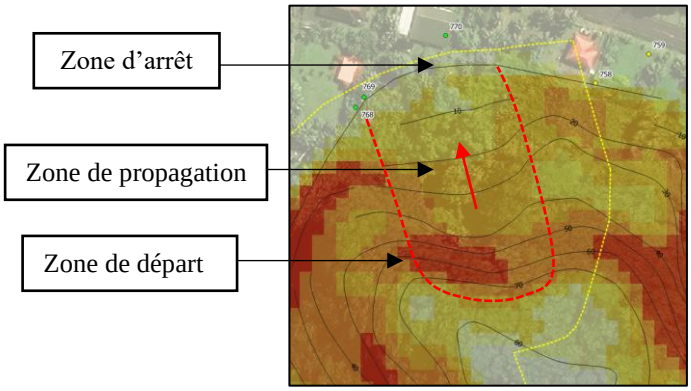
Contexte

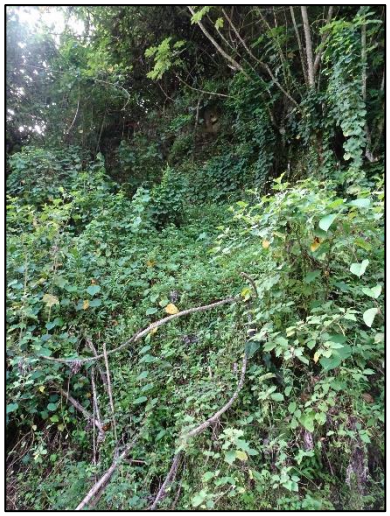
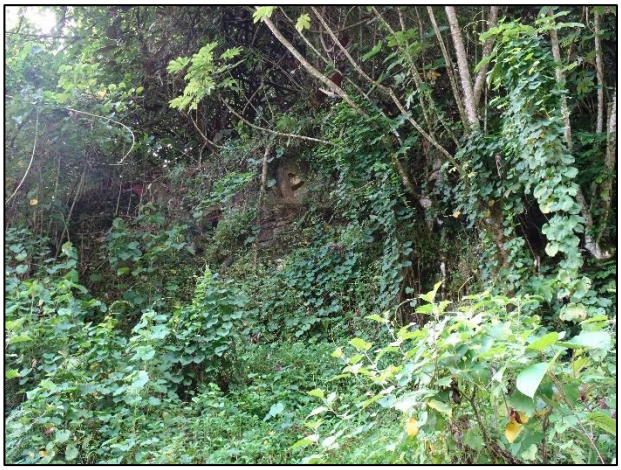
Topographie	Versant de 75 m de haut avec une pente variable entre 30° et 60°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement terminale
Géomorphologie	Front de planèze non disséquée
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau souterraine observée
Historique des évènements passés	Pas d'évènements historiques recensés

Résultats des investigations

Points d'observations


Légende
Points d'observations du 06/04/2022
Points d'observations du 07/04/2022
Points d'observations du 16/06/2022
Traces GPS
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_M21
Carte des pentes
0° à 10°
10° à 20°
20° à 30°
30° à 40°
40° à 50°
50° à 60°
60° à 70°
70° à 80°
80° à 90°
Courbes de niveau - Isolignes 10 m
Réseaux routiers
0 25 50 m
Source des données : MNT - Section Cadastre – Topographie de la Direction des Affaires Foncières de la Polynésie-française

Observations n°1185 et 1184	Le point d'observation n°1184 correspond au pied d'un versant rocheux présentant des risques de chutes de blocs centimétriques à décimétriques. Le point d'observation n°1185 correspond au pied du versant terrassé verticalement. Les terrains sont constitués de mamus de type I / II.
Observations n°768 à 770	Au regard de la morphologie de la zone, il semblerait qu'il y ait eu un ancien éboulement de versant. Cette hypothèse serait à confirmer visuellement car, à ce jour, le versant est recouvert de lianes et donc inaccessible.  Le point d'observation n°768 correspond à un bloc éboulé récemment en pied de versant. Même si le haut de versant n'est pas accessible, la propriétaire de la parcelle AB45 a indiqué que le versant était constitué de basalte. D'autres blocs sont visibles au pied du versant. Le point d'observation n°770 correspond à d'anciens blocs éboulés.

Photographies des investigations	
Observations n°1184 et 1185	
 *Point d'observation n°1184 – Illustration du versant rocheux*	 *Point d'observation n°1184 – Vue rapprochée sur l'affleurement basaltique fracturé*

Point d'observation n°1185 – Talus terrassé – Mamus de type I / II

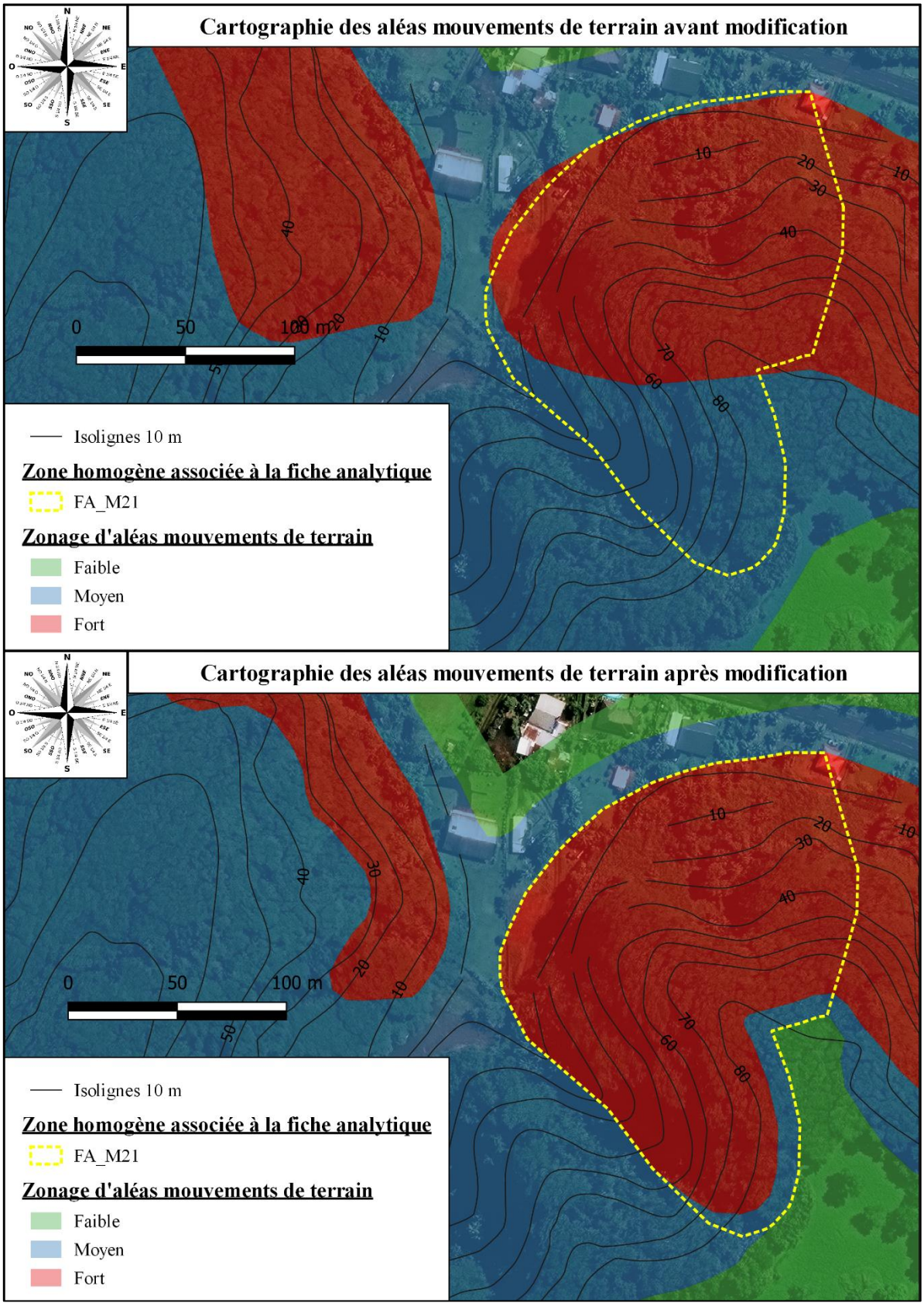
Observations n°768 à 770

Point d'observation n°768 – Bloc éboulé récemment observé en pied de versant

Point d'observation n°769 – Illustration du versant et des quelques blocs éboulés

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	Pas d'avis rendus dans ce secteur
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	*Précision de l'aléa fort mouvements de terrain*
Justification de la modification	*La partie sud de la zone a été cartographiée en aléa fort mouvements de terrain à partir du MNT selon les critères définis dans le rapport 1 et selon les observations de terrain réalisées à proximité.* *Pour le nord de la zone, l'aléa fort chutes de blocs a été précisé en pied de versant à partir des observations de terrain :* • *Affleurement rocheux fracturé observé dans le versant (point n°1184), avec une propagation des blocs estimée à 10 m depuis le pied de versant vertical,* • *Blocs récents et anciens éboulés en pied de versant (points n°768 et 770).* *Il semble que ce versant soit encore relativement actif.* *A la base du versant, une précision du zonage d'aléa moyen et faible mouvements de terrain est effectuée avec une bande de 20 m cartographiée pour chaque niveau d'aléa.* *L'aléa fort mouvements de terrain a été précisé également en tête de versant à partir du MNT. L'aléa fort mouvements de terrain est maintenu jusqu'en haut du versant, suivi d'une bande de 10 m d'aléa moyen mouvements de terrain. L'aléa moyen permet de prendre en compte le recul progressif de la tête de versant. Le plateau est cartographié en aléa faible mouvements de terrain.*


Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification
0
50
100 m
Isolignes 10 m
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_M21
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort
Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification
0
50
100 m
Isolignes 10 m
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_M21
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort